

**COMPETENȚELE ȘI CUNOȘTINȚELE  
ABSOLVENTULUI UPT ÎN DOMENIUL "ȘTIINȚE INGINEREȘTI"**

**Domeniul de licență ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE - Specializarea Informatică Industrială**

Nr.crt.	Competențe și cunoștințe privind:
1	Înțelegerea și utilizarea fenomenelor de matematică, fizică, chimie, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică, informatică și automată, tehnica măsurării
2	Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat
3	Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară
4	Legislație, economie, management și marketing
5	Principalele structuri de date, algoritmi de prelucrare a acestora, precum și principalele tehnici moderne de programare
6	Principalele noțiuni de electronică, arhitectura calculatoarelor și structură hardware
7	Modelarea, simularea și conducerea automată a proceselor
8	Utilizarea sistemelor de măsură moderne bazate pe sisteme de achiziție a datelor, precum și abilitatea prelucrării lor
9	Principiile care stau la baza Inteligenței artificiale și a principalelor sale subdomenii
10	Cunoașterea și utilizarea sistemelor informatice și de gestiune a bazelor de date